

Proyecto: OBTENCION DE ACEITE CRUDO DE SOJA.

Autores: Schmidt, Omar – Solari, Juan Pablo.

Clasificación: Alimentos grasos – Aceites alimenticios.

Resumen

En la década del 70 se incremento el cultivo de soja hasta alcanzar en la actualidad un papel fundamental en la economía argentina ocupando el cuarto lugar en el mundo como productor de grano, el primer lugar como exportador de aceite de soja y el segundo en harina de soja. Como consecuencia, la soja es el producto de exportación de mayor incidencia en el PB agropecuario del país y el mayor generador de divisas.

Este proyecto propone obtener aceite crudo de soja y harina de soja para consumo animal incrementando el volumen de producción nacional. Además, se busca satisfacer las demandas del mercado externo y de los potenciales consumidores.

Luego de una comparación entre la oferta y la demanda consideramos que la capacidad horaria de nuestra planta será de 21 ton, con una capacidad de molturación de 500 ton/día, que significan alrededor de 182.500 ton./año, de lo cual en su mayoría se destinará al mercado externo produciendo un incremento del 5,5 % de las exportaciones nacionales.

La planta se ubicará en las inmediaciones del puerto San Lorenzo debido a que esta zona posee buenas vías de acceso y se encuentra inmersa en la zona de producción de la materia prima, lo cual repercute considerablemente en los costos de transporte de la misma. Además se encuentra cerca de grandes centros urbanos, lo cual nos proporciona muy buena disponibilidad y costo de mano de obra. Con respecto a la disponibilidad de agua, energía, comunicaciones, gas y desagües industriales no presentaría mayores inconvenientes, ya que por encontrarse en una zona con alta densidad fabril, todos estos servicios están garantizados.

Teniendo en cuenta que los efluentes de este tipo de industrias no es muy elevado y con un adecuado tratamiento, la zona consta de un gran cuerpo receptor, el río Paraná, que debido a su gran caudal, por efecto de dilución, minimizaría cualquier tipo de impacto ambiental que se pueda producir en la zona.

Las etapas del proceso son: recepción y volcado, almacenamiento (silo pulmón), pre-limpieza gruesa, secado, almacenamiento principal (silo pulmón), preparación, extracción, almacenamiento (aceite) y distribución.

El complejo industrial oleaginoso es el principal rubro de exportación de la economía nacional. La Argentina es el primer exportador mundial de aceite de soja con un ingreso de divisas que se triplicó, en el período 1990/2000, alcanzando los U\$S 1.260 millones. El sector presenta desde hace varios años un gran dinamismo, con importantes inversiones tendientes a ampliar su capacidad de molturación y almacenamiento y a mejorar las instalaciones portuarias. La industria aceitera local, de avanzada tecnología, registra el mayor crecimiento entre los principales productores del mundo.

Teniendo en cuenta lo anteriormente dicho, los datos que se expusieron en este trabajo y analizando los diferentes mercados demandantes de estos productos, estamos en condiciones de establecer que este proyecto es factible.

Palabras claves: aceite crudo, harina de soja, consumo animal.

Diagrama de flujo del proceso



